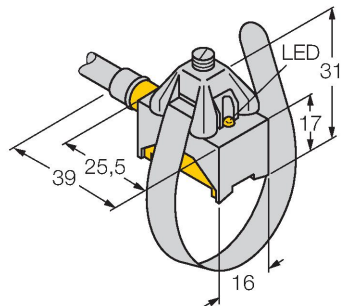


BIM-KST-AP6X

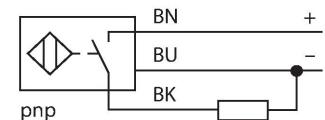
Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 17 mm
- actief vlak vooraan
- metaal/kunststof, GD-Zn/Al/PA12-GF30
- magneet-inductieve sensor
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door de aluminium cilinderwand te detecteren.

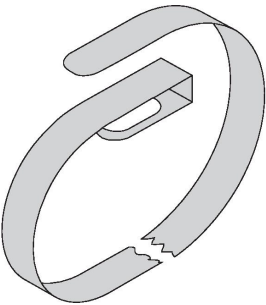
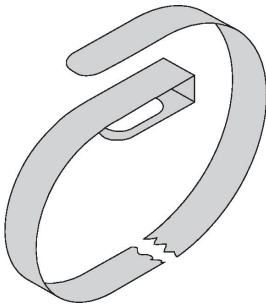
Technische gegevens

Type	BIM-KST-AP6X
Identnr.	46740
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, KST
Afmetingen	37 x 16 x 17 mm
Materiaal behuizing	Metaal/kunststof, GD-ZN/Al/PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, Grijs, LiYY, PVC, 2 m

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.25 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage op de volgende profielen	
Cilinderbouwvorm	○
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegelieferd	KST-SE, KST-MG, KST-SB170, KST-SB335

Toebehoren

KST-SB170	46737	KST-SB335	46738
	Montagetape voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter 8...25 mm; materiaal: Metaal A2 1.4301 (AISI 304)		Montagetape voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter 8...80 mm; materiaal: Metaal A2 1.4301 (AISI 304)